

I. Minihidroeléctricas :						
	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Capacidad o tamaño MW	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	A ++	Minihidroeléctrica Las Trojes. Hidroelectricidad del Pacífico SRL. COMEXHIDRO	Producción de energía eléctrica utilizando el agua de la presa de riego Las Trojes, Jalisco.	JAL	8	23
2	A ++	Minihidroeléctrica Chilatán. Provedora de Electricidad de Oriente S.A. de C.V. COMEXHIDRO	Producción de energía eléctrica utilizando el agua de la presa de riego Constitución de Apatzingán, Jalisco.	JAL	14	52
3	A ++	Minihidroeléctrica Benito Juárez. Electricidad del Istmo S.A. de C.V. COMEXHIDRO	Producción de energía eléctrica utilizando el agua de la presa de riego Benito Juárez, Oaxaca.	OAX	15	41
4	A ++	Minihidroeléctrica El Gallo. Mexicana de Hidroelectricidad Mexhidro, S.A. de C.V. COMEXHIDRO	Producción de energía eléctrica utilizando el agua de la presa de riego El Gallo, Guerrero.	GRO	30	81
5	D	Ingeniería Planeación y Dirección, S.A. de C.V.	Microhidroeléctrica utilizando la presa de riego Solis existente en Guanajuato	GUA	16	38
6	D	Ingeniería Planeación y Dirección, S.A. de C.V.	Microhidroeléctricas utilizando la presa de riego existente en Vicente Guerrero, Tamaulipas.	TAM	12	28
			Totales :		95	263
De las cuatro minihidroeléctricas, desarrolladas por COMEXHIDRO y que solicitaron Carta de Aprobación ,Trojes ya está operando, Chilatán se terminará en diciembre de 2005, El Gallo en septiembre de 2006 y Benito Juárez en junio de 2007.						

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

II. Generación de energía eléctrica con viento.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Capacidad o tamaño MW	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	B	Parque Eólico Bii Nee Stipa II Gamesa Energía, Cableados Industriales y socios consumidores.	Construcción y Operación de una granja Eólica en el Municipio de Juchitán de Zaragoza, en el Istmo de Tehuantepec en Oaxaca.	OAX	200	490
2	B	Eoliatec de México, S.A. de C.V.	Generación de energía eléctrica utilizando el viento de la región de la Ventosa en Oaxaca.	OAX	20	70
3	C	Eólica Santa Catarina. ESM S.A. de C.V. ABB New Ventures.	Producción de energía eléctrica utilizando el viento en Santa Catarina, Nuevo León.	NL	21	33
4	C	Eoleoeléctrica "La Ventosa" .	Generación de energía eléctrica utilizando el viento de la región de la Ventosa en Oaxaca	OAX	150	543
5	D	Proyecto Eólico La Venta II. CFE	Generación de energía eléctrica utilizando el viento de la región de la Ventosa, al Norte del Ejido La Venta , Municipio de Juchitán en Oaxaca.	OAX	101	360
6	D	Eólico Cruz Azul. Clipper Wind-Fuerza Eólica S.A. de C.V.	Utilización del viento de la región de La Ventosa para producir energía eléctrica.	OAX	51	130
Total :					543	1.626

* Estado del Trámite MDL:

A Con Carta de Aprobación.

B Con carta de no objeción.

C Con preaprobación de SENER.

D Con solicitud al BM.

E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

III Gestión de desechos orgánicos.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Inversión, capacidad o tamaño	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	A ++	Proyecto de mitigación de GEI en sistemas de manejo de desechos animales MX05-B-01 AgCert International LTD.	Quema del biogás producido en plantas de tratamiento de 4 granjas de cerdos en Guanajuato y una en Querétaro. Dos de las Granjas pertenecen a Productores Agropecuarios del Bajío y las dos restantes a Grupo Soles	GUA, QTO	--	97
2	B	Anteproyecto de mitigación de GEI en sistemas de manejo de desechos animales MX04-B-01 . AgCert International LTD.	Quema de biogás producido en digestores anaerobios de 22 granjas de cerdo con las que se tienen pláticas preeliminares de aceptación de los términos de operación del proyecto	n.d..	Inversión de 632 millones de pesos.	387
3	C	Proyecto Tizayuca Matimex/Tratimex. INDESIN S.A. de C.V. (desarrollador principal) y Barna Investments.	Matimex: producción de biogás a partir de tratamiento de estiércol de 30,000 vacas y de aguas residuales de Tizayuca. Tradimex: uso del biogás producido, junto con otros combustibles, para generar electricidad y vapor.	HGO	75 MW (13 MW del Biogás)	600
4	C	Planta de Tratamiento de "Conservas la Costeña". JUMEX	Cogeneración con biogás de la planta de tratamiento "la Costeña" en Ecatepec.	EDOMEX	1.0 MW	10
5	E	Granjas Carroll de México S.de RL de CV	Quema (y posible generación de energía para autoconsumo) del biogás producido en plantas de tratamiento de granjas de cerdos en Perote Ver. con una producción de 800,000 cerdos por año.	VER	n.d..	300
Totales:						1.394
La compañía AgCert está trabajando para firmar contratos con granjas porcinas e iniciar paquetes de proyectos para su registro como proyecto MDL y su construcción en forma simultánea. Aparte del Proyecto MX05-B-01 para el que solicita Carta de Aprobación, en breve planea presentar a la consideración de COMEGEI. el proyecto MX05-B-02 en Cd. Obregón que incluye 3 empresas con 33 granjas, el proyecto MX05-B-03 en Hermosillo que incluye 6 empresas con 13 granjas, el proyecto MX05-B-04 en Jalisco con 7 empresas porcícolas, el proyecto MX05-B-05 en Navoioa con 11 granjas y el MX05-B-06 de nuevo en Cd. Obregón con 25 granjas.						

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

IV Aprovechamiento de metano en rellenos sanitarios.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Capacidad o tamaño MW	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	B	Relleno Sanitario Monterrey II. Sistemas de Energía Internacional, S.A. de C.V. (SEISA)	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	NL	4	120
2	B	Relleno Sanitario León. Sistemas de Energía Internacional, S.A. de C.V. (SEISA)	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	GTO	3	90
3	B	Relleno Sanitario Tijuana. Sistemas de Energía Internacional, S.A. de C.V. (SEISA)	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	BCN	5	150
4	B	Relleno Sanitario Torreón. SIESA	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	COAH	2	60
5	B	Relleno Sanitario Los Mochis. Sistemas de Energía Internacional, S.A. de C.V. (SEISA)	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	SIN	1	30
6	B	Relleno Sanitario Guadalajara. Sistemas de Energía Internacional, S.A. de C.V. (SEISA)	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	JAL	5	150
7	E	Rellenos Sanitarios de Tlalnepantla. CIMAS S. A.	Recolección de biogás producido en relleno sanitario y su utilización para generar energía eléctrica.	EDOMEX	n/d	n/d
Total					20	600
<p>Los proyectos de quema y/o utilización del metano producido en los tiraderos o rellenos sanitarios que atienden a poblaciones de más de 500,000 habitantes, tienen la posibilidad de resultar rentables. Varias compañías extranjeras de consultores y desarrolladores (algunas ya con filiales en México) están en busca de concretar acuerdos con los municipios y los concesionarios que los manejan. Debido a la competencia existente, no existe mucha información disponible sobre los lugares en donde ya se tenga un anteproyecto o proyecto listo.</p>						

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

V: Aprovechamiento o quema de metano (gas grisú) en minería.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Capacidad o tamaño MW	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	E	Minerales Monclova, S.A. de C. V.	Recolección y utilización de metano producido en las actividades de extracción de carbón.	COAH	n.d..	2.000

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

VI. Secuestro de carbono en el sector forestal.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	htas.	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	D	Manejo Integral de Recursos para secuestro de carbono en comunidades Oaxaqueñas. Servicios Ambientales de Oaxaca A.C.	El proyecto consiste en el manejo sustentable de tierras agrícolas y forestales (acahuales, agrícolas, agroforestales, cafetales y bosques o selvas) en 15 comunidades de 5 regiones de Oaxaca. Diseñado y organizado por una A.C. de las propias comunidades.	OAX	35.910	61
2	D	Secuestro de carbón en biomasa y suelos en regiones semiáridas de "Las Minas", Izúcar de Matamoros, Puebla. Raúl Ponce-Hernández (D.Phil) and Yadira Bock (M.C.) Trent University, Canadá, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México.	Capacitación a ejidatarios e implantación de un sistema de manejo Agro-Silvo-Pastoril en el ejido de "Las Minas", con la participación de la SEMARNAT.	PUE	n.d.	n.d..
3	D	Alternativas sustentables a prácticas de roza-tumba y quema en Buenavista, Bacalar, Quintana Roo. Raúl Ponce-Hernández and Celestino Chargoy, Trent University, Canadá, Universidad Autónoma Chapingo.	Utilización de cobertura de tierras agrícolas con biomasa de árboles o arbustos derribados, hierbas y estiércol para aumentar contenidos de carbón, humedad, y fertilidad de parcelas ejidales.	QR	n.d.	n.d.
4	D	Recuperación de tierras salinizadas y su utilización para un sistema de humedales y agroforestería en el Delta del Río Colorado, San Luis Colorado, Sonora. Ocean Desert Enterprises / IMSA Ámsterdam.	Agricultura biosalina, incluyendo el manejo de la salinidad y el uso de plantas halófilas.	SON	5.100	125

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

5	D	Reforestación y manejo sustentable en la Reserva de la Biosfera de Sierra Gorda. Bosque Sustentable A.C.	Obtener fondos para, a través de un pago total de 700\$/ha.a ejidatarios o propietarios, un programa de trabajo, y con el apoyo de CONAFOR(proveerá los arbolitos), reforestar 400 hectáreas por año durante 4 años (adicionales a programas existentes).	GRO	1.600	23
6	D	"Proyecto agroforestal con agua de mar México". Seawater Forest Initiative de la Fundación para el Desarrollo del Desierto. Tucson, Arizona.	Aforestación con manglares y <i>Salicornia bigelovii</i> (una planta halófila productora de aceite) de tierras costeras en zona de mareas en la Bahía de Kino, Sonora.	SON	3.000	55
7	D	Proyecto de Reforestación Monarca. Carbon Maket Solutions, New York.	Trabajar junto con el Fondo de Reforestación de Michoacán con oficina en Alameda, California y con su contraparte mexicana: "Proyecto de protección del Hábitat La Cruz" para reforestar las áreas del santuario de la mariposa monarca.	MICH	3.600	42
8	D	Venta de carbono secuestrado por plantaciones mexicanas de café de montaña bajo sombra. Consejo Mexicano del Café A.C.	Obtener incrementos en secuestro de carbono por medio de: i) aumentar la cobertura y cantidad de árboles de sombra, ii) aumentar la densidad de arbustos de café, iii) introducir leguminosas u otras hierbas para cubrir la tierra y mejorar el manejo de nutrientes, iv) mejorar podas y usar biomasa para usos energéticos o para cobertura de suelo.	n.d.	39.000	942
9	D	Scolec Té. Edinburgh Center for Carbon Management	Promueve el desarrollo sustentable con proyectos en comunidades que incrementan (reforestación) o conservan y mejoran (manejo) los sumideros de carbono existentes.	CHIS	17.500	123
			Totales:		69.800	1.310
El MDL solo incluye a proyectos de reforestación y de afotestación, pero debido a que sus reducciones certificadas son temporales, que su establecimiento es a largo plazo y a que las metodologías de verificación y de evaluación son relativamente complicadas y caras, generan muy poco interes en el mercado MDL.						

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

VII. Almacenamiento de carbono en subsuelo.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Inversión	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	E	Reinyección de CO2 en Campo Carmito, PEMEX-PEP/STATOIL	El CO2 de procesos de combustión es comprimido e inyectado a los pozos petroleros, con ésto se logra, por una parte aumentar la presión y productividad del pozo, y por otra almacenar o secuestrar permanentemente el carbono en el subsuelo, evitando así su emisión a la atmósfera.	--	---	---
VIII Transporte						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Inversión	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	B	Corredores de Transporte. GDF	Corredor de Transporte en el Eje 8 Sur (200 KTons CO2 /año) e Insurgentes (250 Ktons CO2/año) con vehículos de menor emisión y reducción en tiempos, consumos de energía y de emisiones por usuario.	DF	n.d.	450
Según informes del GDF, por ahora sólo se planea construir el Eje de Insurgentes.						

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

IX. Eficiencia energética y reingeniería de proceso.						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Inversión, capacidad o tamaño	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	E	Ahorro de energía en procesos de Cervecería Cuauhtemoc	El proyecto está siendo implementado con apoyo y financiamiento parcial de la Organización para el Desarrollo Industrial y Nuevas Energías del gobierno japonés.	NL	nd	n.d..
2	D	Cogeneración en la Refinería de Tula. PEMEX	Instalación de una planta de cogeneración para autoconsumo.	HGO	350 MW	1.000
3	E	Industria Cementera Nacional	Substitución de clínker por materias primas alternativas que no generan CO2 en su obtención, reduciendo hasta 50 kg de CO2 /ton de cemento.	EDOMEX	16 Millones Tons de cemento	800
4	E +	Eficiencia energética de PETROTEMEX,	Cogeneración, eficiencia energética y tratamiento anaerobio de aguas residuales usando el biogás resultante.	TAM VER	---	300
Total						2.100

* Estado del Trámite MDL:

- A Con Carta de Aprobación.
- B Con carta de no objeción.
- C Con preaprobación de SENER.
- D Con solicitud al BM.
- E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.

X. Incineración de HFC-22 proveniente del proceso de manufactura de CFC						
Num	* Estado del trámite MDL	Nombre y/o desarrollador del proyecto	Descripción del proyecto	Edo.	Inversión, capacidad o tamaño	Reducción estimada de emisiones en K Tons de CO2 eq. /año
1	A +	CYDSA-QUIMOBÁSICOS S.A. DE C.V.	Separación , compresión y almacenamiento y transporte e incineración de HFC-22.	NL		3.700

1	Proyectos con metodologías (+ y ++), con financiamiento y/o con Cartas de Aprobación	7	4.294
2	Proyectos anteriores, más los que tienen Cartas de No Objeción	17	6.291
3	Total de proyectos (sin forestales)	32	12.133
4	Total de proyectos (con forestales)	41	13.443

* Estado del Trámite MDL:

A Con Carta de Aprobación.

B Con carta de no objeción.

C Con preaprobación de SENER.

D Con solicitud al BM.

E En desarrollo.

+ metodologías presentadas.

++ metodologías aprobadas.